Régénération directe *in vitro* de l'*Ananas comosus* (L.) Merrill var. Cayenne à partir de couronnes cultivées en milieu liquide.

Introduction

Le genre *Ananas*, de la famille des broméliacées, comporte plusieurs espèces. Cependant, toutes les variétés ou cultivars actuellement exploités pour leur fruit à des fins de consommation en frais et d'industries agroalimentaire ou pharmaceutique appartiennent à une seule d'entre elles : *A. comosus*.

Au Cameroun, la production d'ananas d'exportation a connu une hausse de 97 % au cours des deux dernières années. Elle est passée de 5 236 t en 1998/1999 à 10 310,7 t en 1999/2000. À l'échelle mondiale, les importations d'ananas frais devraient augmenter de 35 %, soit atteindre 922 X 10³ t, d'ici 2005. Les auto-incompatibilités génétiques notées chez la plupart des cultivars d'ananas et les plantations menées en cultures mono variétales favorisent la production de fruits parthénocarpiques sans semences. L'ananas est multiplié végétativement. Traditionnellement, la propagation se fait soit à partir des rejets prélevés sur les plantes en champ lors de la production de fruits frais, soit à partir des couronnes prélevées sur des ananas mûrs dans le cas de fruits destinés à la conserverie. Dans ce dernier cas, chaque couronne évolue généralement en une seule plante qui donnera un seul fruit.

La multiplication *in vitro* est une technique de multiplication qui permet de disposer rapidement de matériel de plantation de bonne qualité sanitaire. Ces deux qualités sont recherchées dans le cadre de la multiplication rapide de nouvelles variétés sélectionnées et du renouvellement des plantations. Les premiers travaux sur la propagation *in vitro* de l'ananas datent de 1960. Depuis lors, plusieurs types d'explants différents ont été testés : apex, nodule, bourgeons latéraux et syncarpes.

À l'issue de ces travaux, certaines variations somaclonales sont apparues, qui peuvent présenter des caractéristiques avantageuses. Cependant, pour une propagation en masse, la multiplication conforme du génotype reste indispensable.

L'objectif de nos travaux a été de développer une méthode de régénération *in vitro* conforme de plants d'ananas. Des expérimentations visant la régénération directe de vitroplants à partir des couronnes, en vue de la multiplication rapide d'un génotype sélectionné, ont été mises en place.